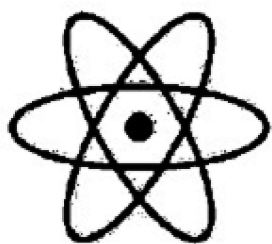
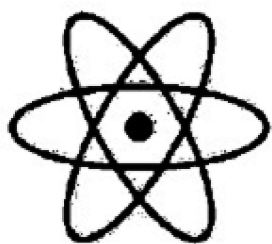
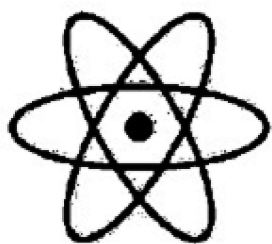
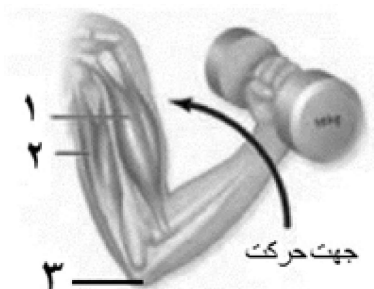
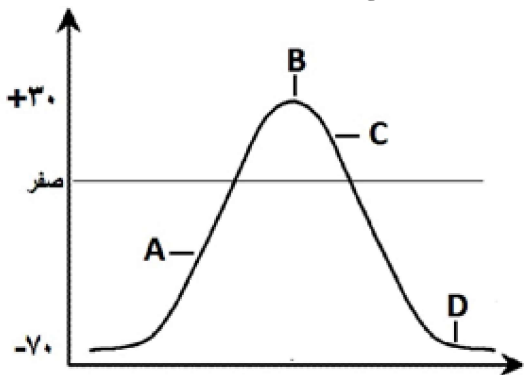


	با توجه به تصاویر، کلمات ناقص را کامل کنید. (هر خط تیره نشانگر یک حرف است). <table><tr><td></td><td> سازهای پدرخوانده و ماه مجلس شد دل ریهایی ما را آتشی و مونس شد نگار من که به مکتب گرفت و خط نوشت به غمزه مساله آموز شد مدرس شد </td><td></td></tr><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td></tr></table>		سازهای پدرخوانده و ماه مجلس شد دل ریهایی ما را آتشی و مونس شد نگار من که به مکتب گرفت و خط نوشت به غمزه مساله آموز شد مدرس شد		۱	۲	۳	۵						
	سازهای پدرخوانده و ماه مجلس شد دل ریهایی ما را آتشی و مونس شد نگار من که به مکتب گرفت و خط نوشت به غمزه مساله آموز شد مدرس شد													
۱	۲	۳												
	1) My grandfather feeds his in the yard every morning. 2) The distinguished student started learning by heart at a young age. 3 They are going to build a new power station.													
	با توجه به تصویر، جاهای خالی را در مکالمه زیر کامل کنید. A: What did his wife tell him? B: She told him not ...1... a lot. A: Why? B: Because working ...2... 	۶												
	کلمات داخل پرانتز را در جای مناسب خود قرار داده و جمله را بازنویسی کنید. ۱. My friend eats a snack every evening. (at ۶:۰۰ pm) ۲. Those children were talking in the cinema. (loudly)	۷												
	با توجه به شماره جمله‌های داده شده، موارد خواسته شده هر جمله را در جای مناسب خود داخل جدول بنویسید. ۱. Mr. Amini is fifty years old. ۲. He is going to retire this week. ۳) He has saved some children from danger. ۴) He was interested in saving others' lives. ۵) I think firefighters enjoy helping others. ۶) They always work very hard and give us a normal and healthy life. <table><tr><td>Subject</td><td>AI (adverb of time)</td><td>Verb</td><td>Past participle</td><td>Gerund</td><td>Object</td></tr><tr><td>1.</td><td>2.</td><td>3.</td><td>4.</td><td>5.</td><td>6.</td></tr></table>	Subject	AI (adverb of time)	Verb	Past participle	Gerund	Object	1.	2.	3.	4.	5.	6.	۸
Subject	AI (adverb of time)	Verb	Past participle	Gerund	Object									
1.	2.	3.	4.	5.	6.									

کلمات داده شده را در متن زیر به کار ببرید. (یک کلمه اضافی می باشد).													
(feelings - communication - beginning - society - spoken) Language is a system of It uses written and forms. People use language to communicate with each other in a They exchange knowledge, beliefs, wishes and through it.	۹												
Complete the sentences based on the pictures given.  	10												
1. Stress increases the risk of attack. 2. About twenty seven of people in Iran are under 18.													
Fill in the blanks using the words given. (one extra word) (exist - despite - gain - pressure - emotional) 1. You don't look good! Let me measure your blood 2. It will be fun to go out the heavy rain. 3. Nowadays, Dinosaurs don't anymore. 4) It seems to be a/an problem, not physical.	11												
کلمات درهم ریخته زیر را به صورت یک جمله کامل مرتب کنید. cookies - many - you - do - how - want ?	۱۲												
کلمات داخل پرانتز را در جاهای خالی به جمله اضافه کنید. 1) I borrow from the library every month. (a story book) 2) The students play football. (on Mondays - often)	۱۳												
کلمات را در جای مناسب در جدول قرار دهید. (banana - honey - juice - rice - bread - tea) <table><tr><td>A loaf of</td><td>A jar of</td><td>A bag of</td><td>A slice of</td><td>A bottle of</td><td>A cup of</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A loaf of	A jar of	A bag of	A slice of	A bottle of	A cup of							۱۴
A loaf of	A jar of	A bag of	A slice of	A bottle of	A cup of								
جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (یک کلمه اضافی است). (century - diversity - measures - custom - regions) 1) My mother herself every month. 2) Mazandaran is one of the best farming of Iran. 3) The tree of Mazandaran is amazing. 4) We are living in the twenty-first	۱۵												

۲۴	علت بالا بودن سرعت هدایت پیام عصبی در رابط‌های بین دو نیمکره مخ چیست؟
۲۵	آیا هر تنظیم‌کننده رشدی در گیاه که به نوعی محرک رشد معروف است، همیشه اثر مثبتی بر رشد و نمو گیاه دارد؟ مثال بزنید.
۲۶	مولکول‌های ناقل باقی مانده در فضای همایه‌ای (سیناپسی) علاوه بر جذب دوباره به یاخته پیش‌همایه‌ای، به چه روش دیگری تخلیه می‌شوند؟
۲۷	با توجه به گروه‌بندی گیاهان، به هر یک از موارد زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نوعی گیاه بدون آوند مثال بزنید. ب) نوعی گیاه آونددار بدون دانه مثال بزنید. پ) نوعی گیاه دانه‌دار، اما بدون گل مثال بزنید.
۲۸	در مورد روش پیوند زدن در گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) این روش نوعی تولیدمثل جنسی محسوب می‌شود یا غیرجنسی؟ ب) به طور مختصر توضیح دهید پیوند زدن چگونه انجام می‌گیرد. پ) هر کدام از گیاهان مورد استفاده در این روش، چه ویژگی‌هایی می‌توانند داشته باشند؟
۲۹	در جانورانی که لقاح خارجی دارند، تخمک دیواره چسبناک و ژله‌ای دارد. نقش این لایه ژله‌ای چیست؟
۳۰	با توجه به تصویر به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) فقط با ذکر شماره مشخص کنید که در کدام ماهیچه یون‌های کلسیم با انتقال فعال به دورن شبکه آندوپلاسمی بازگردانده شده‌اند؟ ب) مفصل متحرک بخش شماره ۳، از چه نوعی می‌باشد؟ ج) نام ماهیچه شماره ۱ را بنویسید.



	گزاره مربوط به هر کدام از واژه‌ها را پیدا کرده، جلوی آن بنویسید. (یک واژه اضافی است). <table border="1"> <tr> <th>واژه</th> <th>گزاره</th> </tr> <tr> <td>(A) پوکی استخوان</td> <td>(الف) برای بازتولید سریع مولکول ATP است.</td> </tr> <tr> <td>(B) کراتین فسفات</td> <td>(ب) مفصل بین مهره‌ها است.</td> </tr> <tr> <td>(C) اسید چرب</td> <td>(ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد.</td> </tr> <tr> <td>(D) مفصل لولایی</td> <td>(د) برای انقباض طولانی مدت ماهیچه است.</td> </tr> <tr> <td>(E) مفاصل لغزنده</td> <td></td> </tr> </table>	واژه	گزاره	(A) پوکی استخوان	(الف) برای بازتولید سریع مولکول ATP است.	(B) کراتین فسفات	(ب) مفصل بین مهره‌ها است.	(C) اسید چرب	(ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد.	(D) مفصل لولایی	(د) برای انقباض طولانی مدت ماهیچه است.	(E) مفاصل لغزنده		۳۱
واژه	گزاره													
(A) پوکی استخوان	(الف) برای بازتولید سریع مولکول ATP است.													
(B) کراتین فسفات	(ب) مفصل بین مهره‌ها است.													
(C) اسید چرب	(ج) با کمبود ویتامین D ارتباط دارد.													
(D) مفصل لولایی	(د) برای انقباض طولانی مدت ماهیچه است.													
(E) مفاصل لغزنده														
	با توجه به حواس جانوران، به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) موهای حسی روی پاهای مگس دارای چه نوع گیرنده‌ای می‌باشد؟ (ب) گیرنده‌های نوری برخی حشرات، علاوه بر نور مرئی، کدام پرتوهای نور خورشید را نیز دریافت می‌کنند؟	۳۲												
	در ارتباط با ایجاد پیام عصبی به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) علت بالا رفتن منحنی در نقطه A چیست؟ (ب) در نقطه C اختلاف پتانسیل در دو سوی یاخته عصبی کاهش می‌یابد یا افزایش؟ (ج) در کدام بخش، میزان فعالیت پروتئین غشایی مصرف کننده ATP (نسبت به بقیه نواحی) بیشتر مشهود است؟ 	۳۳												
	برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. در جوانه‌های چشایی تعداد یاخته‌های پشتیبان (کمتر - بیشتر) از گیرنده‌های چشایی است.	۳۴												
	برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. استخوان‌های ستون مهره از نوع استخوان‌های (کوتاه - نامنظم) هستند.	۳۵												
	برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. در ساختار دستگاه عصبی انسان (مخچه - تالاموس) از بخش‌های اصلی مغز محسوب نمی‌شود.	۳۶												
	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. نوعی ساقه زیرزمینی که به علت ذخیره ماده غذایی در آن متورم شده است، نام دارد.	۳۷												
	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. هورمون LH موجب تشکیل و ترشح هورمون استروژن و پروژسترون از نیمه دوره به بعد می‌شود.	۳۸												

	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. در کوتاه‌ترین مرحله اینترفاز ساخت پروتئین‌ها و عوامل مورد نیاز برای تقسم یاخته پیدا می‌کنند.	۳۹
	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. در لایه درونی پوست، بافت پیوندی رشته‌ای وجود دارد و که از پوست جانوران درست می‌شود، مربوط به این لایه است.	۴۰
	عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. هورمون مترشحه از تیروئید، باعث افزایش تراکم استخوانی می‌شود.	۴۱

True

۲) True (۱) ۱

۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ۲

۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ۳

.when we read with questions in mind and try to find the answers (Active reading is) ۴

pigeon(s) ۲) poetry ۳) nuclear (۱) ۵

.to work with computer a lot (She told him not) (۱) ۶

.with computer a lot is harmful to his health (Because working) (۲)

.My friend eats a snack every evening at ۶:۰۰ pm .۱ ۷

.Those children were talking in the cinema loudly .۲

Mr. Amini ۲. this week .۱ ۸

Has saved ۴. Interested .۳

Helping ۶. us .۵

communication ۲. spoken ۳. society ۴. .۱ ۹
feelings

heart ۲. percent .۱ ۱۰

pressure ۲) despite ۳) exist ۴) emotional .۱ ۱۱

?How many cookies do you want ۱۲

.I borrow a story book from the library every month (۱) ۱۳

.The students often play football on Mondays (۲)

A loaf of	A jar of	A bag of	A slice of	A bottle of	A cup of
bread	honey	rice	banana	juice	tea

۱۴

measures ۲) regions ۳) diversity ۴) (۱) ۱۵
century

e ۲. a ۳. d ۴. b .۱ ۱۶

سالیسیلیک اسید ۱۷

HCG ۱۸

۱۹ تغذیه و حفاظت

۲۰ به هم پیوستن چند یاخته (چنانچه بنویسند: تقسیم متوالی هسته بدون تقسیم سیتوپلاسم نیز نمره تعلق می گیرد).

۲۱ با تخریب رشته های دوک

۲۲ الف) مالتیپل اسکروزیس (ام. اس) ب) ایدز

۲۳ شیمیایی

۲۴ چون این رابطها دارای غلاف میلین هستند.

۲۵ خیر؛ محرک های رشد براساس مقدار و محل اثر ممکن است نقش بازدارندگی نیز داشته باشند. برای مثال در چیرگی رأسی، هورمون اکسین مانع رشد جوانه های جانبی می شود. یا در محیط آزمایشگاه، بیشتر بودن هورمون اکسین نسبت به سیتوکینین، مانع ساقه زایی و بالعکس موجب ریشه زایی می شود.

۲۶ آنزیم هایی که ناقل عصبی را تجزیه می کنند.

۲۷ الف) خزه ب) سرخس پ) بازدانگان مثل کاج و سرو

۲۸ الف) غیرجنسی

ب) در این روش، قطعه ای از یک گیاه مانند جوانه یا شاخه به نام پیوندک، روی تنه گیاه دیگری که به آن پایه می گویند، پیوند زده می شود.

پ) گیاه باید ویژگی هایی مانند مقاومت به بیماری ها، سازگاری با خشکی یا شوری داشته باشد. در حالی که گیاهی که پیوندک از آن گرفته می شود، مثلاً میوه مطلوب دارد.

۲۹ این لایه ژله ای ابتدا از جنین در برابر عوامل نامساعد محیطی محافظت می کند و سپس به عنوان غذای اولیه مورد استفاده جنین قرار می گیرد.

۳۰ الف) جلوبازو ب) لولایی ج) زندزیرین

۳۱ A (ج) B (الف) C (د) E (ب)

۳۲ الف) گیرنده های شیمیایی ب) پرتوهای فرابنفش

۳۳ الف) باز شدن کانال های دریچه دار سدیمی و ورود مقدار زیادی یون سدیم

ب) کاهش

ج) نقطه D

۳۴ بیشتر

۳۵ نامنظم

۳۶ تالاموس

۳۷ غده

۳۸ جسم زرد

۳۹ افزایش

۴۰ چرم

۴۱ کلسی تونین

